

MXE5-64 DSP Matrix Mix Engine 76x72 canales

MXE Series



- Matriz de DSP con arquitectura abierta para aplicaciones de audio de alto rendimiento
- 12 entradas de micrófono/línea, 8 salidas de línea, 8 GPIO configurables
- 64 x 64 canales Dante
- TaskEngine para el control y la integración avanzada del sistema
- Integrado en el software de sistemas de sonido SONICUE

El MXE5-64 Matrix Mix Engine MXE5-64 es una matriz de audio de arquitectura abierta y un controlador de sistema con calidad de sonido profesional, red de audio Dante/AES67 y AES70/OCA para control. Ofrece procesamiento de señales de vanguardia a 48/96 kHz, latencias de señal de audio extremadamente bajas, enrutamiento profesional y funciones de mezcla, es la solución perfecta para lugares que requieren una gran calidad de música en primer plano, como: estadios y centros deportivos, lugares de actuaciones de música en directo, iglesias contemporáneas, centros de artes escénicas, teatros, centros de conferencias y clubes. El MXE5-64 está totalmente integrado en el software de sistemas de sonido SONICUE de Dynacord para facilitar el control. Los paneles de control de usuario dedicados se pueden diseñar en SONICUE Control y se pueden utilizar mediante la aplicación del visor de paneles SONICUE en PC y dispositivos iOS, el controlador con panel táctil TPC-1 o el panel WPN1.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Motor de mezcla de matriz DSP MXE5-64
10	Conector de tipo Euroblock de 6 patillas, entradas/salidas
1	Conector de tipo Euroblock de 15 patillas, puerto de control/GPIO
2	Cables de alimentación de CA de entrada, tipo EE. UU. y UE

Cantidad	Componente
1	Manual de instalación
1	Folleto de instrucciones de seguridad importantes

Especificaciones técnicas

Descripción y características	
Motor de mezcla de matriz DSP MXE5-64	Administrador de sistema de audio con mezcla de matriz integrada, procesamiento de señales, enrutamiento de red, control y supervisión del sistema. Configuración gratuita de DSP con hasta 3840 puntos x y 256 rutas de señal. TaskEngine para el control y la integración avanzada del sistema.
Audio	12 entradas analógicas, 8 salidas analógicas 64 entradas y salidas de red Dante 64 flujos
Seguridad y redundancia	Supervisión interna, supervisión del sistema, dispositivo de control, salida de fallo Compatible con conexión de red de audio redundante

Descripción y características

Configuración y software de control	Software de sistemas de sonido SONICUE (1.4 o superior) que aporta características de diseño, configuración, control y supervisión. Creación de paneles de control a medida y automatización de sistemas mediante TaskEngine de MXE
-------------------------------------	--

Audio

Respuesta de frecuencia:

ref. 1 kHz, de entrada analógica a salida analógica, 48 kHz De 20 Hz a 20 kHz (± 0.5 dB)

ref. 1 kHz, entrada analógica a salida analógica, 96 kHz De 20 Hz a 40 kHz (± 0.5 dB)

Relación señal/ruido

Entrada analógica, ponderación A > 118 dB

Salida analógica, ponderación A > 118 dB

Entrada analógica a salida analógica, ponderación A > 115 dB

Ruido de entrada equivalente REE

De 20 Hz a 20 kHz, ponderación A < -128 dB

THD+N

1 dB por debajo del máximo, a 1 kHz < 0,002 %

Diafonía

1 dB por debajo del máximo, a 1 kHz < -105 dB

Rechazo modo común

a 1 kHz, nivel nominal > 70 dB

Alimentación fantasma

Tensión a corriente +48 V/10 mA, conmutable por entrada analógica

Ganancia de entrada

Entradas analógicas de 0 dB a +60 dB

Procesamiento de señal digital

Frecuencia de muestreo 48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante sincronizado

CPU 2 SHARC ADSP-21469 a 450 MHz

Potencia de procesamiento 900 MIPS, 5,4 GFLOP

Retardo 348 s

Latencia/retardo de la señal

De entrada analógica a salida analógica, 48 kHz/96 kHz < 0,45 ms / < 0,22 ms

Procesamiento de señales 32/40 bits, punto flotante

Filtro PEQ, Lopass, Hipass, Loshelv, Hishelv, X-over, FIR

Procesamiento de señal digital

Dinámica	Ducker, Compressor, Noisegate, AGC, ANC
Limitador	Limitador pico (PA), limitador RMS/TEMP
Tono piloto	Generador, detector con muesca
Generadores	Tono senoidal, ruido rosa, ruido blanco
Mezclador/enrutador	Enrutador, mezclador de matriz, mezclador automático
Varios	Medidor de VU, nivel, polaridad, mute, retardo
Algoritmos especiales	Procesamiento FIR para altavoces
Memoria	
Valores predefinidos de DSP	60

Conectividad

Entrada/salida de audio analógica

Tipo	12 entradas de nivel de micrófono/línea, 8 salidas de nivel de línea, electrónicamente simétricas
Conectores	10 conectores Euroblock de 6 polos, 2 canales cada uno
Nivel de entrada/salida nominal	+6 dBu / 1,55 V
Nivel máximo de entrada/salida	+22 dBu / 9,7 V
Nivel de referencia igual a la entrada digital	+22 dBu para 0 dBFS
Impedancia de entrada, balanceada activa	2,2 k Ω
Impedancia de salida, balanceada activa	47 Ω
Mínima impedancia de carga	600 Ω

Red

Tipo	3 RJ45
Normas	Switch integrado 1000base-T/100base-TX
Entradas de audio de red	64 canales, 48 kHz/96 kHz, formato Dante, 64 flujos
Salidas de audio de red	64 canales, 48 kHz/96 kHz, formato Dante, 64 flujos

Puerto de control de GPIO

Tipo	Conector Euroblock de 15 polos
Puertos y modos de funcionamiento	8 GPIO, entrada analógica/entrada digital/salida digital conmutable
Rango de entrada analógica	De 0 V a +11 V, impedancia de entrada de 110 k Ω
Entradas digitales	ON: < 1,5 V OFF: > 2,0 V, pull-up interno (10 k Ω)

Conectividad	
Salidas digitales	ON: salida conmutada a toma de tierra, máx. 200 mA OFF: colector abierto (110 kΩ a toma de tierra)
Salida de tensión de referencia	+10 V, máx. 200 mA, supervisada, protegida frente a cortocircuitos
Contacto LISTO/FALLO	Relé galvánico aislado, máx. 30 VCC/500 mA
Entrada de red de alimentación	1 entrada de dispositivo IEC

Interfaz de usuario	
Pantalla	Blanco/negro OLED de 256 x 64 píxeles
Indicadores del panel delantero	12 LED de entrada (señal/clip) 12 LED de alimentación fantasma (+48 V) 8 LED de salida (señal/clip) 4 LED de estado (alimentación, espera, fallo, OMNEO)
Elementos de mando del panel frontal	3 pulsadores (arriba, Intro, abajo)
Indicadores del panel posterior	1 LED de estado (STATUS)
Elementos de mando del panel posterior	Interruptor de alimentación

Interfaz de usuario	
Pantalla	Blanco/negro OLED de 256 x 64 píxeles

Especificaciones generales	
Requisitos de alimentación	100 V a 240 V, 50 Hz a 60 Hz CA
Consumo de potencia	Modo de funcionamiento: 50 W típico, 55 W máximo
Protecciones	Alta temperatura, protección frente a sobretensión/subtensión
Refrigeración	De la parte frontal a la posterior, ventilador de temperatura controlada
Límites de temperatura ambiente	De -5 °C a +45 °C (de +23 °F a +113 °F)
Altitud de funcionamiento	2000 m
Clase de protección IEC	Clase I (con conexión a tierra)
Entorno electromagnético	E1, E2, E3
Color	Negro
Dimensiones (An. x Al. x Pr)	483 mm x 43,5 mm x 471 mm (19", 1 U)
Peso	6.0 kg (13.2 lb)
Peso de envío	8,1 kg (17,9 lb)

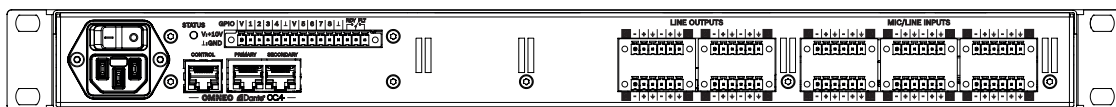


Fig. 1: Panel posterior

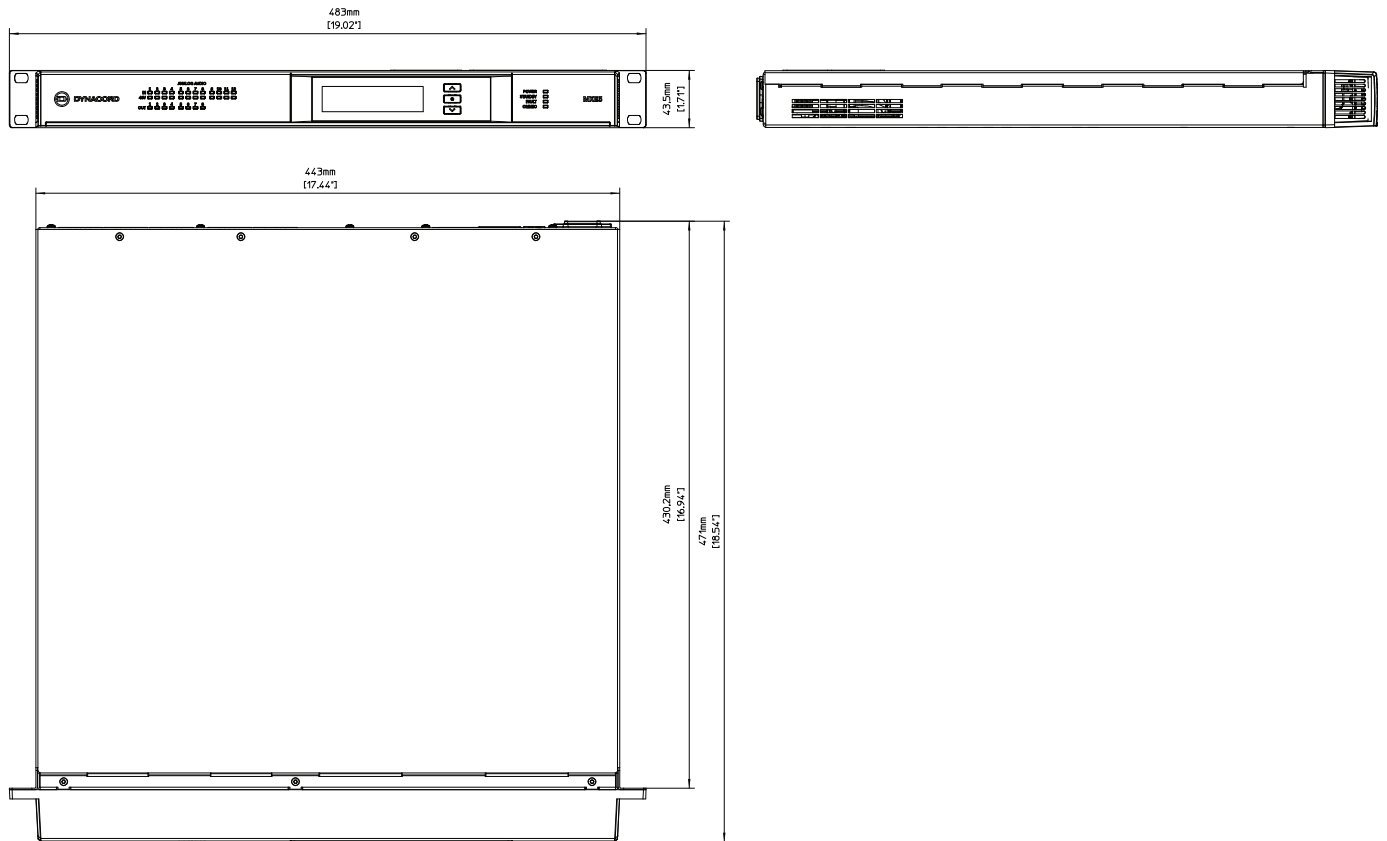


Fig. 2: Dimensiones

Información para pedidos

MXE5-64 DSP Matrix Mix Engine 76x72 canales

12 entradas de nivel de micrófono/ línea, 8 salidas de nivel de línea, 64 x 64 canales Dante, frecuencia de muestreo de 48/96 kHz, 8 GPIO, controlador OCA. Número de pedido **MXE5-64 | F.01U.424.586**

Accesorios

CP-MXE Panel de conectores profesional para MXE

Panel de conectores profesional para MXE
Número de pedido **CP-MXE | F.01U.385.745**

Representado por:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.dynacord.com

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA